

## VALEUR D'USAGE DE LA PLURIFONCTIONNALITÉ DES CACAOYÈRES AGROFORESTIÈRES DU CENTRE CAMEROUN

Jagoret P. <sup>(1,2)</sup>, Messie Anicet C. <sup>(3)</sup>, Kwesseu J. <sup>(3)</sup>, Michel-Dounias I. <sup>(4)</sup>, Malézieux E. <sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> CIRAD, UPR Systèmes de pérennes, 34398 Montpellier cedex 5, France. Tél. : (237) 99 60 80 05 Email : [patrick.jagoret@cirad.fr](mailto:patrick.jagoret@cirad.fr)

<sup>(2)</sup> Institut de Recherche Agricole pour le Développement (IRAD), Programme plantes stimulantes, BP. 2067, Station de Nkolbisson, Yaoundé (Cameroun)

<sup>(3)</sup> Université de Dschang, FASA, BP. 222, Dschang, Cameroun

<sup>(4)</sup> Montpellier SupAgro-Institut des régions chaudes, UMR Innovation, 1101 Avenue Agropolis, BP 5098, 34093 Montpellier, France

<sup>(5)</sup> CIRAD, UPR HortSys, 34398 Montpellier cedex 5, France

### RESUME

En zone tropicale humide, les systèmes agroforestiers sont des systèmes de culture plurispécifiques complexes dont les rôles et les performances sont souvent difficiles à évaluer dans leur globalité. Pour contourner cette difficulté, une évaluation participative des systèmes agroforestiers à base de cacaoyer au Centre Cameroun a été réalisée. Cette évaluation a été fondée sur la valeur d'usage relative attribuée par l'agriculteur à chaque espèce présente dans sa cacaoyère. La méthodologie adoptée s'inspire de la méthode de distribution des cailloux qui permet de quantifier la valeur accordée par les agriculteurs à chaque espèce en fonction de ses usages. Un inventaire floristique de 50 cacaoyères agroforestières, localisées dans trois zones de cacao-culture (Bokito, Zima et Ngomedzap) a été réalisé. Au total, 122 espèces ligneuses associées aux cacaoyers ont été inventoriées. La richesse spécifique moyenne a été de 23 espèces par cacaoyère et l'indice de Shannon moyen a été de 2,4, pour une densité moyenne de 180 arbres ha<sup>-1</sup> et 1 511 cacaoyers ha<sup>-1</sup>. Les agriculteurs ont défini sept usages différents pour les espèces, y compris pour *Theobroma cacao*. Il s'agit de quatre usages de production (vente, autoconsommation, médecine, bois d'œuvre), deux usages écologiques (fertilité, ombrage), et un usage social (échange). La valeur d'usage la plus élevée a été attribuée au cacaoyer, avec une valeur moyenne de 24 %. Ensuite, par ordre décroissant, les dix espèces qui ont eu les valeurs d'usage les plus élevées ont été *Dacryodes edulis*, *Persea americana*, *Elaeis guineensis*, *Citrus sinensis*, *Mangifera indica*, *Milicia excelsa*, *Cola nitida*, *Citrus sp.*, *Ricinodendron heudelotii* et *Terminalia superba*. La fréquence des espèces autres que le cacaoyer a été significativement et positivement corrélée à leur valeur d'usage ( $R^2 = 0.914$ ). Enfin, un profil d'usage des cacaoyères agroforestières a été dressé : la fourniture de produits ligneux et de produits non ligneux destinés à la vente et à la consommation des ménages ont représenté ensemble 56 % du total des valeurs d'usage alors que les autres usages ont représenté ensemble 44 %. Pour conclure, nos résultats montrent que les innovations techniques visant à améliorer les systèmes agroforestiers doivent tenir compte de leur complexité, construite par les agriculteurs.

**Mots clés :** *Theobroma cacao*, agrobiodiversité, agroforesterie, évaluation, méthode de distribution des cailloux